WIKIPEDIA

Aelurodon

Aelurodon is een uitgestorven geslacht van hondachtigen (Canidae), binnen de onderfamilie Borophaginae. *Aelurodon* leefde van het vroege Mioceen tot het vroege Plioceen (20,4—5,3 Ma) in Noord-Amerika.[1][2] Vaak voorkomende synoniemen voor "*Aelurodon*" zijn "*Prohyaena*" Schlosser, 1890 en "*Strobodon*" Webb, 1969

Evolutie en ecologie



Aelurodon stirtoni

Aelurodon behoort tot de Borophaginae: een onderfamilie van de hondachtigen. De "Borophaginae" worden vaak vrij vertaald als "botbrekers" en ze worden aanzien als Hyena-achtige honden. *Aelurodon* stamt vermoedelijk af van oudere genera zoals *Protomarctus* of *Tomarctus*.[1]

Verschillende soorten binnen het geslacht *Aelurodon* kwamen verspreid voor in de centrale en westelijke delen van de Verenigde Staten, in het Mioceen.[1][3] Het Mioceen van Noord-Amerika wordt niet alleen gekenmerkt door de aanwezigheid van *Aelurodon*, maar ook door de voorname aanwezigheid van vele andere geslachten van hondachtigen; voornamelijk Borophaginae, zoals *Epicyon* (20,6—5,330 Ma), *Paratomarctus* (16,3—5,3 Ma), *Borophagus* (23,3—3,6 Ma), *Carpocyon* (15,97—4,9 Ma). Daarenboven verschijnt met *Canis lepophagus* (10,3—1,8 Ma) de eerste wolvensoort in het late Mioceen.

Grotere soorten *Aelurodon*, zoals *A. ferox* en *A. taxoides* joegen waarschijnlijk in roedels, net zoals moderne wolven.[4] en konden zo groot worden als tijgers.[5] Analyse van het gebit van de kleinere *Aelurodon* doen vermoeden dat de soorten steeds meer hypercarnivoor werden met de tijd,[1] net zoals andere geslachten en soorten binnen de Borophaginae.

Aelurodon

Fossiel voorkomen: Mioceen - Vroeg Plioceen



Schedel van *Aelurodon taxoides*

Taxonomische indeling

Rijk:	Animalia (Dieren)
Stam:	Chordata (Chordadieren)
Klasse:	Mammalia (Zoogdieren)
Orde:	Carnivora
Familie:	Canidae
Onderfamilie:	†Borophaginae

Geslacht

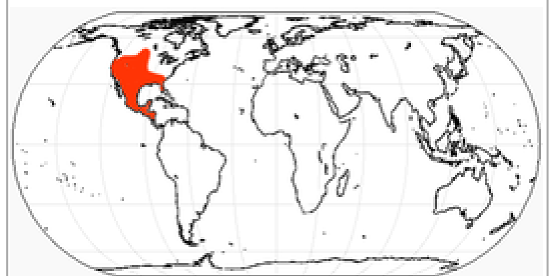
†Aelurodon

Leidy, 1858

Typesoort

†Aelurodon ferox

- †*A. asthenostylus*
- †*A. ferox*
- †*A. mcgrewi*
- †*A. montaneis*
- †*A. stirtoni*
- †*A. taxoides*



Verspreidingsgebied van Aelurodontina, gebaseerd op fossiele vondsten

Afbeeldingen op Wikimedia Commons

Portaal Biologie

Soorten

Zoogdieren

Het geslacht *Aelurodon* telt zes erkende soorten.[1][5]

- ***Aelurodon asthenostylus*** leefde tussen 20,4 en 13,6 Ma en werd beschreven door Wang et al. in 1999. Fossiele restanten van *A. asthenostylus* zijn gevonden in West-Nebraska, Noord-Colorado, Nevada en zuidelijk Centraal-Californië. Voor twee fossielen van *A. asthenostylus* werd een lichaamsgewicht van 29,4 kg en 33,0 kg geschat.[6]
- ***Aelurodon ferox*** leefde tussen 16,3 en 10,3 Ma. *A. ferox* werd ontdekt door Leidy in 1858. *A. ferox* is de eerste soort die in het genus *Aelurodon* werd geplaatst en is dus de typesoort. Fossiele restanten van de soort zijn gevonden in het gebied tussen de Texaanse Golfkust in het zuiden en Zuid-Montana in het noorden. Voor twee fossielen van *A. ferox* werd een lichaamsgewicht van 39,9 kg en 45,6 kg geschat.[6]
- ***Aelurodon mcgrewi*** leefde tussen 16,3 en 13,6 Ma. Fossiele restanten van de soort zijn gevonden in West-Nebraska. Voor twee fossielen van *A. mcgrewi* werd een lichaamsgewicht van 30,6 kg en 34,7 kg geschat.[6]
- ***Aelurodon montaneis*** leefde tussen 16,3 en 13,6 Ma.
- ***Aelurodon stirtoni*** leefde tussen 16,3 en 10,3 Ma. Fossielen van *A. stirtoni* zijn gevonden in West-Nebraska en New Mexico. Voor twee fossielen van *A. stirtoni* werd een lichaamsgewicht van 29,3 kg en 33,9 kg geschat.[6]
- ***Aelurodon taxoides*** leefde tussen 13,6 en 5,330 Ma. Fossiele restanten van de soort zijn gevonden in Florida, Texas, New Mexico, Kansas en de Baai van San Francisco in Californië. Voor twee fossielen van *A. taxoides* werd een lichaamsgewicht van 48,8 kg en 56,3 kg geschat.[6]

Bronnen, noten en/of referenties

1. Wang, Xiaoming, Wideman, Benjamin, Nichols, Ralph, Hanneman, Debra(2004). A new species of *Aelurodon* (Carnivora, Canidae) from the Barstovian of Montana. *Journal of Vertebrate Paleontology 24* (2): 445–452 DOI:10.1671/2493
2. Aelurodon, Age Range and Collections, PaleoBiology Database (http://paleodb.org/cgi-bin/bridge.pl?action=checkTaxonInfo&taxon_no=41190&is_real_user=1)
3. Gearchiveerde kopie (https://web.archive.org/web/20110718011855/http://bnhm.berkeley.edu/browse/vertebrates_Mammalia_Carnivora_Canidae_Aelurodon_all.php) Gearchiveerd op 18 juli 2011. Geraadpleegd op 12 april 2006.] Lijst met *Aelurodon* specimens in de collectie van het Berkeley Natural History Museum.
4. Van Valkenburgh, B., Sacco, T., Wang, X.(2003). Pack hunting in Miocene borophagine dogs: evidence from craniodental morphology and body size. *Bulletin of the American Museum of Natural History 279*: 147–162 DOI:<0147:C>2.0.CO;2 10.1206/0003-0090(2003)279<0147:C>2.0.CO;2
5. Wang, Xiaoming, Tedford, Richard, Taylor, Beryl(1999). Phylogenetic systematics of the Borophaginae. *Bulletin of the American Museum of Natural History 243*: 1–391
6. Legendre, Serge, Roth, Claudia(1988). Correlation of carnassial tooth size and body weight in recent carnivores (mammalia). *Historical Biology 1*: 85 DOI:10.1080/08912968809386468